

PETEK, 15.5.2020

Danes boš preveril svoje znanje o piramidah.

Preverjanje reši do ponedeljka, **18.5.2020**. Takrat bom objavila še rešitve, da si ga boš lahko popravil.

PREVERJANJE – PIRAMIDE

1. **Pravilna enakoroba štiristrana piramida** ima 6 cm dolg rob.

- a) Ploščina osnovne ploskve je _____ cm^2 .
- b) Vsota dolžin vseh robov je _____ cm.
- c) Izračunaj višino piramide.

Reševanje:

Rešitev: _____

2. Vsota dolžin vseh robov **pravilne enakorobe 4-strane piramide** je 16 dm.

- a) Kolikšna je **dolžina enega roba** piramide?

Odgovor: _____

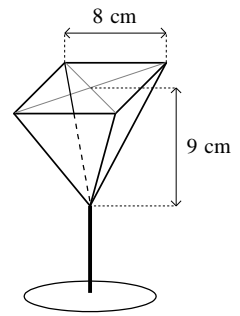
- b) Ploščina osnovne ploskve **pravilne 10-strane piramide** je x , ploščina ene stranske ploskve pa y ploščinskih enot.

Zapiši izraz za izračun **površine** piramide.

Rešitev: _____

- 3. Ali lahko v kozarec, ki ima obliko **pokončne pravilne 4-strane piramide**, natočimo 2 dl pijače, ne da bi se tekočina prelila čez rob?
Utemelji z računom. Podatke preberi na sliki.

Reševanje:



Odgovor: _____

4. Prostornina **pravilne štiristrane piramide** je 243 dm^3 , njena višina je 9 dm.

a) Izračunaj **ploščino osnovne ploskve**.

Reševanje:

Rešitev: _____

b) **Dolžina osnovnega roba** je _____ dm.

c) **Prostornina** pokončne prizme, ki ima enako osnovno ploskev in enako višino kot dana piramida, je _____ dm^3 .

d) Mija trdi, da se tej pokončni prizmi reče kocka. Utemelji Mijino trditev.

5. Vinko je iz papirja oblikoval **pravilno 4-strano piramido**. Najprej je izrezal modele štirih enakostraničnih trikotnikov z 8 cm dolgo stranico in jih zložil v plašč.



a) Izračunaj **ploščino tega plašča**.

Reševanje:

Rešitev: _____

b) Nato je Vinko iz papirja izrezal tudi model osnovne ploskve pravilne 4-strane piramide. Kateri lik predstavlja osnovno ploskev te piramide? **Obkroži pravilni odgovor.**

- enakokraki trapez
- kvadrat
- enakostranični trikotnik
- pravilni šestkotnik

c) **Vsota dolžin vseh robov** pravilne 4-strane piramide, ki jo je oblikoval Vinko, je _____ cm.

d) Vinko je opisal piramido, ki jo je oblikoval. **Obkroži** vsak pravilen opis.

- A Višina piramide, ki sem jo oblikoval, je enako dolga kot rob te piramide.
- B Višina stranske ploskve piramide, ki sem jo oblikoval, je $4\sqrt{3}$ cm.
- C Prostornina piramide, ki sem jo oblikoval, je zagotovo manjša od 1 dm^3 .
- D Prostornina piramide, ki sem jo oblikoval, je enaka prostornini pravilne 4-strane enakorobe prizme, ki ima osnovni rob enako dolg kot oblikovana piramida.